

Devoir Maison Chapitre 1

Nom, prénom :

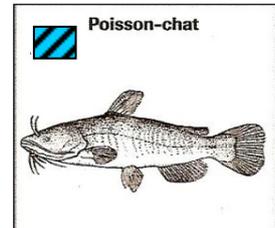
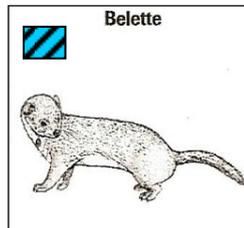
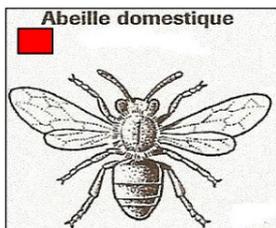
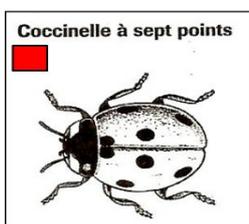
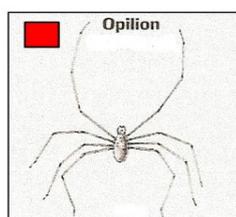
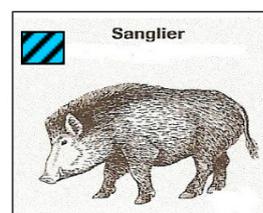
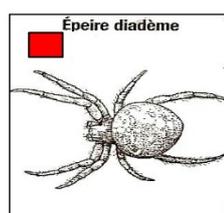
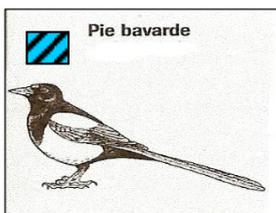
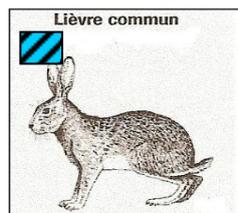
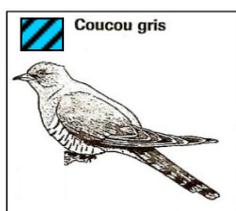


Etre vivant qui possède un squelette interne

Exercice 1 :



Etre vivant qui possède un squelette externe, une peau très dure



..... (Groupe des êtres vivants)

Squelette interne, colonne vertébrale (Groupe des vertébrés)

Squelette externe
pattes articulées

4 membres

poils

(Groupe des
mammifères)

plumes

(Groupe des oi-
seaux)

Nageoires à
rayons

(Groupe des
poissons)

6 pattes 1
paire
d'antennes

8 pattes

1- En utilisant les caractères des espèces, replace chacun de ces animaux dans les groupes emboîtés ci-dessus (écris leur nom dans la bonne boîte). (/2.5)

2- Dans le plus grand groupe, complète les pointillés (le caractère que TOUS les êtres vivants ont en commun). (/0.5)

Exercice 2 :



Ces deux arbres appartiennent à la même espèce : ce sont des hêtres communs.

L'arbre A a une allure particulière. Pourtant si l'on récupère ses graines et qu'on les sème dans un autre endroit, ils auront l'allure de l'arbre B.

1- Décris « l'allure particulière » de l'arbre A. (/1)

2- Propose une explication. (/1)

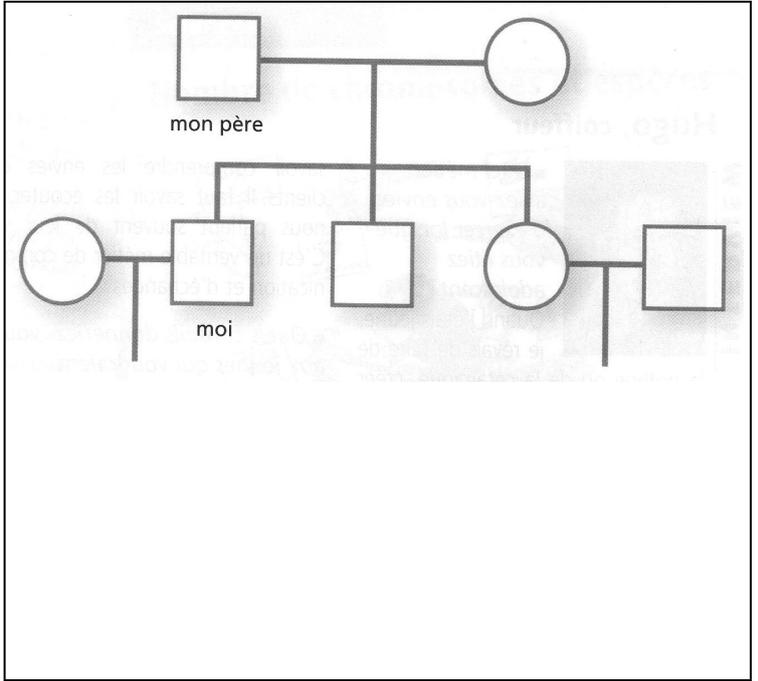
3- Explique en le justifiant si ce caractère est héréditaire ou pas. (/3)

Exercice 3 :

« Un de mes caractères m'a toujours amusé : j'ai des poils dans les oreilles ! Mais je ne suis pas le seul membre de ma famille à présenter ce caractère. C'était aussi le cas de mon père. Ma mère et ma sœur n'ont pas de poils dans les oreilles, alors que mon frère présente ce caractère.

Ma sœur a deux fils et une fille qui ne présentent pas ce caractère, comme leur père d'ailleurs.

J'ai deux fils qui ont tous les deux des poils dans les oreilles. En revanche, ma femme et ma fille ne présentent pas ce caractère que mon médecin a nommé hypertrichose des oreilles. »



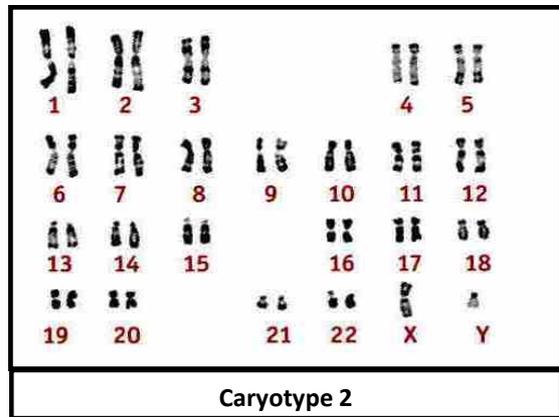
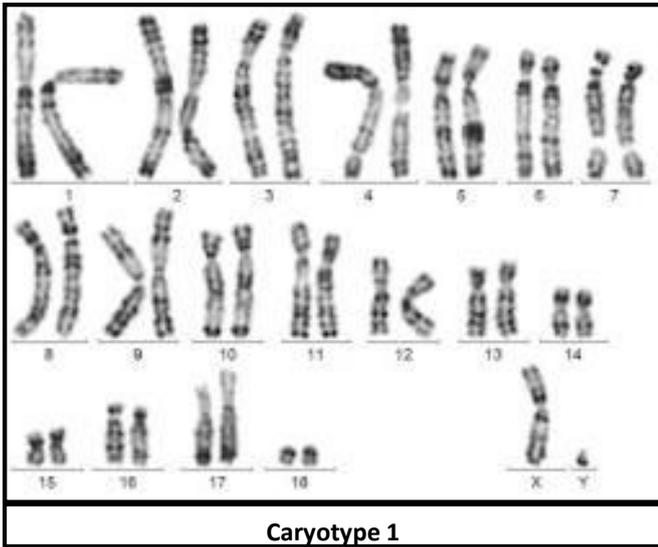
1- Complète l'arbre généalogique de cette famille en ajoutant les personnes manquantes. Les personnes présentant une hypertrichose seront **différenciées des autres** dans l'arbre. (/ 4)

Remarque : une légende est attendue.

2- Explique ce qu'est un **caractère héréditaire**. (/ 1)

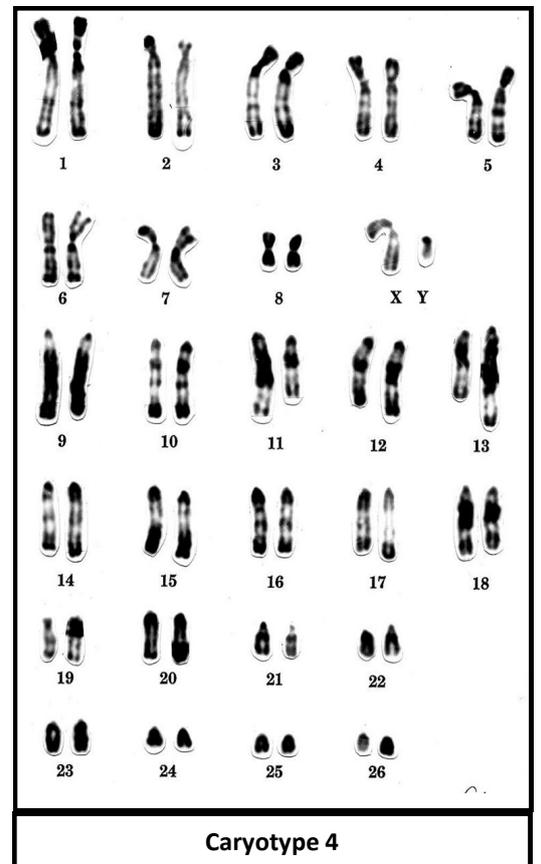
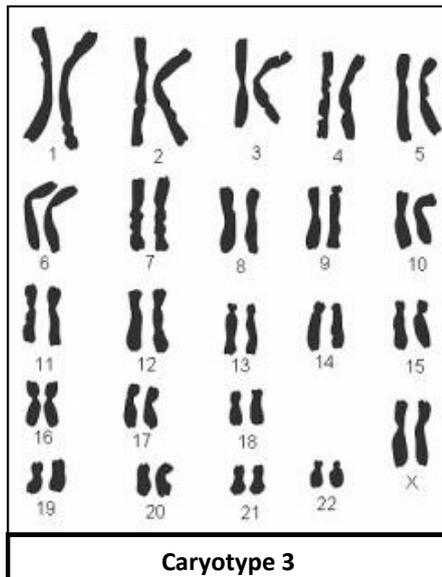
3- Peut-on dire que le **caractère de l'hypertrichose est héréditaire** ? **Justifier** votre réponse. (/ 2)

Exercice 4 :



1- Parmi les 4 caryotypes présentés, **indique ceux** qui appartiennent à l'espèce humaine et **justifie ta réponse**. (/ 2)

2- Pour chacun des 4 caryotypes, **indique en justifiant ta réponse** s'il s'agit d'un individu mâle ou d'un individu femelle. (/ 2)



Soin, présentation, construction des phrases (/ 1)